

EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DE L'AGRO-BIODIVERSITÉ DANS LES CACAORYÈRES AGROFORESTIÈRES DU CENTRE CAMEROUN

H. Ngnogue Todem ⁽¹⁾, Messie Anicet C. ⁽²⁾, Jagoret P. ^(3,1)

⁽¹⁾ Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), Programme plantes stimulantes. BP. 2067, Station de Nkolbisson, Yaoundé (Cameroun)

⁽²⁾ Université de Dschang. Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles (FASA). Département de foresterie, BP. 222, Dschang (Cameroun).

⁽³⁾ Centre de coopération Internationale de Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD). UPR Systèmes de pérennes. BP 2572, Yaoundé (Cameroun)

Email : th.ngnogue@yahoo.fr

RESUME

Dans de nombreux pays, la cacaoculture est pratiquée après défriche forestière sous forme de culture pure ou sous forme de systèmes agro-forestiers peu complexes, composés de quelques espèces associées aux cacaoyers. Au Centre Cameroun, dès l'apparition de la cacaoculture dans ce pays, les agriculteurs ont au contraire adopté des pratiques agro-forestières complexes et une multitude d'espèces ligneuses sont complantées en permanence avec les cacaoyers. Afin d'étudier l'agro-biodiversité des cacaoyères de ce bassin de production, et les déterminants de cette agro-biodiversité, des travaux ont été conduits en 2007 dans trois zones de culture différenciables par leur végétation et leurs caractéristiques pédoclimatiques. 110 cacaoyères, réparties en trois classes d'âge (cacaoyères jeunes, cacaoyères adultes et cacaoyères sénescents), ont été identifiées dans chaque zone d'étude. Un inventaire des espèces ligneuses associées aux cacaoyers a été réalisé. Le niveau d'agro-biodiversité des systèmes de cacaoculture a été estimé à l'aide de plusieurs indices de diversité et de régularité. Les densités des espèces associées aux cacaoyers ont été calculées. L'origine de la présence des espèces inventoriées et leurs principaux usages ont été appréhendés. Les résultats confirment la richesse floristique des cacaoyères du Centre Cameroun. Ils montrent que l'agro-biodiversité varie fortement en fonction d'une part, de la zone de cacaoculture et d'autre part, de l'âge du verger. Ainsi, le niveau d'agro-biodiversité des cacaoyères implantées en zone de transition forêt-savane se différencie significativement de celui des cacaoyères créées en zone forestière. Il en est de même pour le niveau d'agro-biodiversité des jeunes cacaoyères qui est significativement différent de celui des cacaoyères adultes et des cacaoyères sénescents dont la richesse floristique est plus élevée, en particulier en zone forestière. Le gradient pédoclimatique nord-sud qui caractérise le Centre Cameroun et les modifications, par les agriculteurs, de la composition floristique des cacaoyères au cours du temps expliquent donc en grande partie l'évolution spatio-temporelle de l'agro-biodiversité des cacaoyères de cette région.

Mots clés : *Theobroma cacao*, système de culture, agroforesterie, pratiques agricoles